**«Радіоекологічний моніторинг»**

Кафедра радіобіології та радіоекології

**Лектор: І.М. Гудков, д.біол.наук, професор; О.Ю. Паренюк, к.біол.наук, асистент**

**Семестр 2**

**Освітній ступінь – доктор філософії**

**Кількість кредитів ЄКТС – 5**

**Форма контролю** – іспит

**Аудиторні години** – 40 год. (20 год. – лекції; 20 год. – лабораторні роботи)

**Загальний опис дисципліни**

Радіоекологічний моніторинг розглядається як складова загального екологічного моніторингу. Детально викладаються етапи радіоекологічного моніторингу: спостереження щодо наявності підвищених рівнів радіоактивності в об’єктах навколишнього середовища, оцінка радіаційної ситуації, прогнозування ситуації на майбутнє. Розглядаються види радіоекологічного моніторингу в залежності від методології, цілей, об’єктів. Окремо розглядаються завдання радіоекологічного моніторингу атмосфери, ґрунту, водойм, біоти, агроекосистем, включаючи продукцію рослинництва і тваринництва.

Особлива увага надається викладенню прикладних основ оцінки забруднення об’єктів довкілля та продуктів харчування окремими радіонуклідами.

**Теми основних лекцій**

1. Моніторинг. Загальні положення про радіоекологічний моніторинг.

2. Радіоекологічний моніторинг як складова частина екологічного моніторингу.

3. Радіоекологічний моніторинг атмосферного повітря.

4. Радіоекологічний моніторинг ґрунтів.

5. Радіоекологічний моніторинг водойм.

6. Радіоекологічний моніторинг біоти.

7. Радіоекологічний моніторинг сфери агропромислового виробництва.

8. Організація радіоекологічного моніторингу в Україні і в світі.